

## 7. ЗАЩИТА НАСОСА ОТ РАБОТЫ БЕЗ ВОДЫ

Если во время эксплуатации насоса в источнике водоснабжения закончилась вода, реле останавливает насос при этом мигает красный индикатор аварийной остановки «FAILURE».

## 8. АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПЕРЕЗАПУСК

После срабатывания защиты от работы без воды, реле переходит в режим автоматического перезапуска. В данном режиме реле работает следующим образом:

Ожидание 5 минут, затем включение насоса на 12-15секунд -> если воды нет, ожидание 15минут, затем включение насоса на 12-15секунд -> если воды нет, ожидание 1 час, затем включение насоса на 12-15секунд -> если воды нет, ожидание 24 часа, затем включение насоса на 12-15секунд.

Если во время любого из пусков появилась вода, реле переходит в обычный режим. Если после последнего пуска, через 24 часа, вода так и не появилась, реле переходит в режим аварии (загорается постоянным индикатор FAILURE). После этого запустить насос можно будет только в ручную, нажатием кнопки RESET.

## 8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕПОЛАДКИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

| Проблема   | Возможная причина  | Как устранить  |
|--|--|--|
| Насос включается и выключается самостоятельно.                     | Утечки в системе   | Проверить герметичность всех соединений, проверить исправность обратного клапана на всасывающей магистрали.                              |
| Загорается лампа аварийной остановки при наличии воды в источнике. | Минимальное давление настроено на слишком высокий уровень. Разница между максимальным и минимальным давлением менее 0,5 атм. | Повернуть регулировочный винт против часовой стрелки. Запустить насос и убедиться, что красная лампа не загорается при остановке насоса. |
| Насос не запускается после открытия крана.                         | 1. Нет напряжения  | 1. Проверить исправность розеток, соединений, кабелей.   |
|  | 2. Слишком большой столб воды над местом установки устройства.   | 2. Повернуть регулировочный винт по часовой стрелке, чтобы поднять давление включения насоса.  |
|  | 3. Насос не исправен.  | 3. Проверить насос   |
|  | 4. Устройство неисправно   | 4. Связаться с сервисным центром.  |
| Насос не останавливается после закрытия крана                      | 1. В системе присутствуют значительные утечки.   | 1. Проверить систему.  |
|  | 2. Устройство не исправно  | 2. Связаться с сервисным центром.  |

## 9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантия действительна в течение 24 месяцев со дня продажи изделия конечному потребителю при отсутствии следов внешних повреждений, следов самостоятельного ремонта и при соблюдении всех требований настоящего руководства.

Для сохранения гарантии обязательно наличие отметки о продаже с указанием даты продажи и наименования торгующей организации.

### Свидетельство о продаже

Дата продажи изделия \_\_\_\_\_

Наименование организации продавца \_\_\_\_\_

М.П. организации продавца

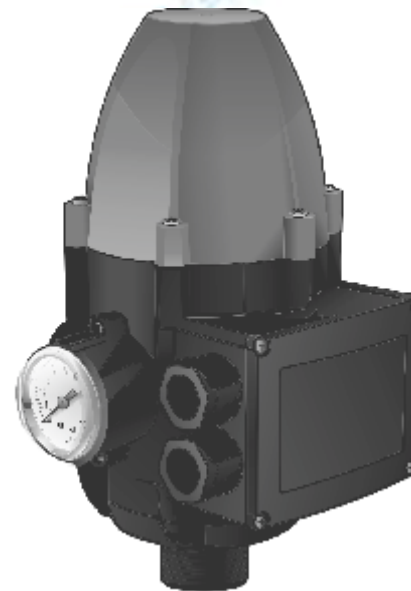
Претензий к комплектации и внешнему виду не имею.  
С условиями эксплуатации и гарантийного обслуживания ознакомлен.

Подпись покупателя \_\_\_\_\_

ООО «Торговый дом Акварио», тел. +7(495)500-09-92  
Список сервисных центров представлен на сайте [www.aquario.ru](http://www.aquario.ru)

## РЕЛЕ УПРАВЛЕНИЯ ВОДЯНЫМ ЭЛЕКТРОНАСОСОМ PRESSCONTROL TYPE III, TYPE III(L)

## РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ



 **aquario**®

CE △ EAC

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Реле Presscontrol Type III предназначено для автоматического управления работой водяных насосов, перекачивающих чистую воду без твердых включений. Оно включает насос при падении давления в системе водоснабжения ниже установленного уровня (когда кран открывается) и выключает насос при отсутствии расхода воды в системе (когда все краны закрыты).

### Дополнительные функции:

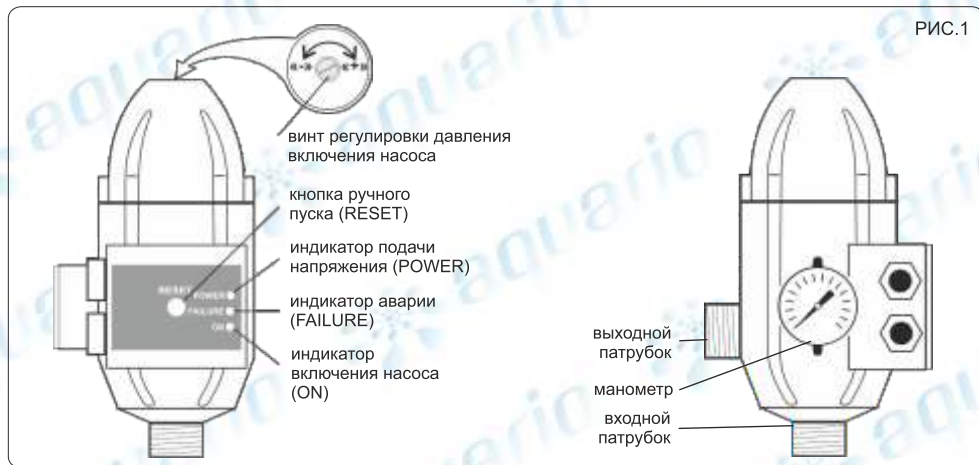
- защита насоса от работы без воды - насос отключается при отсутствии воды в источнике;
- автоматический многократный перезапуск насоса после срабатывания защиты.

Устройство укомплектовано манометром, позволяющим контролировать уровень давления воды в системе, во время настройки и эксплуатации прибора. Также манометр дает возможность определять наличие протечек в системе водоснабжения.

Во входном патрубке реле установлен встроенный обратный клапан.

## 2. ВНЕШНИЙ ВИД

Внешний вид устройства с описанием элементов управления и индикации представлен на рис. 1



## 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

|   |                    |
|---|--------------------|
| Напряжение сети   | .....220В(+6/-10%) |
| Максимальная мощность подключаемой нагрузки (электродвигателя насоса)             | .....1500Вт        |
| Максимальный ток нагрузки (ток потребляемый электронасосом) при прямой коммутации | .....7А            |
| Диапазон регулировки давления пуска насоса:                                       |                    |
| - модель PRESSCONTROL TYPE III  | .....1,5-3,4атм    |
| - модель PRESSCONTROL TYPE III(L)   | .....0,8-2,5атм    |
| Предустановленные заводские значения давления пуска насоса (+/-10%):              |                    |
| - модель PRESSCONTROL TYPE III  | .....1,5атм        |
| - модель PRESSCONTROL TYPE III(L)   | .....0,8атм        |
| Максимально допустимое давление в корпусе устройства                              | .....10 атм        |
| Макс. температура перекачиваемой жидкости   | .....+50°С         |
| Размер присоединительной резьбы   | .....1" наруж.     |
| Класс защиты  | .....IP 65         |

## 4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

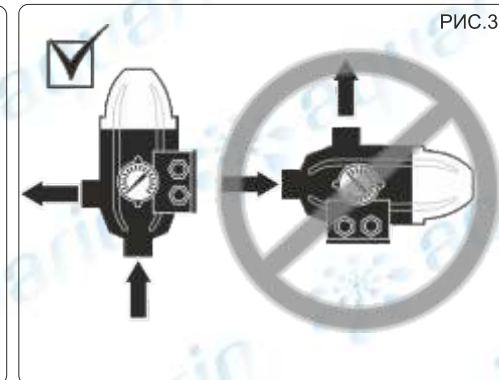
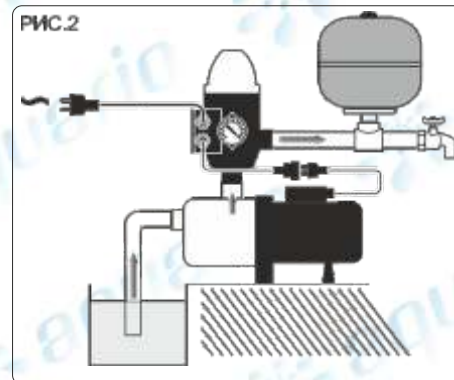


Чтобы избежать поражения электрическим током и предотвратить риск возникновения пожара, а также не допустить поломки устройства, пожалуйста, следуйте нижеследующим указаниям!

- 4.1 Всегда отключайте реле от электросети при проведении любых работ с ним, а также в случае если вы покидаете дом на длительное время.
- 4.2 Убедитесь, что соединительные кабели, соединяющие реле с насосом и с источником электропитания имеют подходящую для мощности насоса толщину сечения.
- 4.3 Не допускается попадания воды на реле и на электрические кабели.
- 4.4 Установку и эксплуатацию реле рекомендуется осуществлять внутри помещений с низким уровнем влажности.
- 4.5 Используйте реле для работы только с чистой водой. Если имеется риск попадания твердых частиц в перекачиваемую жидкость, установите фильтр на входе в устройство.

## 5. УСТАНОВКА

5.1 Реле PRESSCONTROL устанавливается в напорной магистрали насоса между насосом и первой точкой водоразбора (рис.2). Обратите внимание, что направление потока воды, проходящего через устройство допустимо только в одном направлении согласно рис.2.



**Внимание:** Допускается только вертикальная установка реле. В любом другом положении оно не будет функционировать (рис.3).

**Внимание:** Если в системе устанавливается гидроаккумулятор (мембранный бак), то он должен быть установлен в напорной магистрали после реле по ходу движения воды от насоса (рис.2). Методика расчета объема бака и его настройки в данном руководстве не приводится.

5.2 Все соединения должны быть герметичны. Все сантехнические приборы должны быть исправны и не подтекать. При наличии протечек, реле будет работать некорректно: оно будет самопроизвольно включать насос, либо не отключать его при закрытии кранов.

5.3 Не допускается установка реле вблизи отопительных приборов (радиаторов, котлов, теплообменников и т.п.) для избежания образования конденсата на устройстве.

5.4 В магистрали между выходом из насоса и местом установки реле не рекомендуется установка обратного клапана. Если в данном участке трубопровода установлен обратный клапан, возможны сбои в нормальной работе устройства.

5.5 Для удобства монтажа реле укомплектовано электрическими кабелями (3x1,0 мм<sup>2</sup>) для соединения с насосом и сетью электропитания. Кабели оснащены заземляющим контактом.

## 6. ПУСК И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

6.1 Перед запуском необходимо подготовить насос согласно инструкции по эксплуатации к нему и открыть кран на выходе. Затем включить реле в сеть электропитания. Загорятся индикаторы POWER и ON, при этом насос начинает работать. Если в течение 10-15 секунд из крана на выходе сразу же пошла вода, и насос стабильно работает, значит, установка произведена правильно, и запуск считается завершенным. Если всасывающая или напорная магистраль слишком длинная, то насосу может потребоваться больше времени, чем установленные 10-15 секунд, чтобы прокачать длинную магистраль. Чтобы таймер не отключил насос до того, как он начнет стабильно работать, необходимо нажать кнопку «RESET» и удерживать ее нажатой пока вода не пойдет из крана. Если реле установлено правильно, а вода длительное время не идет, необходимо проверить правильность монтажа насоса.

После успешного запуска насоса закройте кран на выходе. Устройство должно отключить насос через 10-15 секунд. При этом индикатор работы насоса ON погаснет; останется гореть индикатор POWER. Насос включится снова автоматически, когда кран будет открыт и давление в системе упадет до уровня включения.

6.2 Давление включения, установленное на заводе-изготовителе, указано в п.3. Его можно изменить самостоятельно путем вращения винта, расположенного на верхней крышке. (рис.1). Вращение винта по часовой стрелке повышает давление пуска насоса; вращение регулировочного винта против часовой стрелки уменьшает давление пуска насоса.

**Внимание:** Регулируется только минимальное давление в системе, т.е. давление, при котором происходит включение насоса. Максимальное давление в системе зависит только от мощности насоса и никак не регулируется данным устройством.

**Внимание:** При самостоятельной регулировке необходимо иметь в виду, что для корректной работы устройства разница между настроенным минимальным давлением и максимальным давлением, которое насос развивает при закрытии всех кранов, должна быть больше 0,5 атм.

Пример: при закрытии всех кранов насос развивает давление (смотреть по манометру) 3 атмосферы. Тогда давление пуска должно быть настроено на значение не более 2,5 атм.